

Succes cockleay in off  
d. youmat).

Sp. Acoufhi Minibon. Bell &  
the Eastwood its friends.

JIAH-E TIHW  
A very good buffed stone  
with fine red wood  
but no fine.

Bill fine quib.

Land in desert mountain  
Political Arithmetic.

WHITE-HALL,

Feb. 18<sup>th</sup>, 168<sup>6</sup>.

*Que cecy soit imprimé.*

Sunderland ]

## *WHITE-HALL,*

Feb. 18th, 168 $\frac{6}{7}$ :

**Let this be printed.**

Sunderland P.

A 2

# CINQ ESSAYS SUR L'Arithmetique Politique.

- I. On Répond aux Objections tirées de la Ville de Rey en Perse, & à celles de Mr. Auzout contre les deux premiers Essays, & l'on fait voir qu'il y a au moins de monde à Londres qu'à Paris, Rome & Rouen pris ensemble.
- II. Comparaison entre Londres & Paris en 14 choses particuliers.
- III. Passage du temps dans les 134 paroisses de Londres marquées dans les billets de mortalité, environ 696 mille personnes.
- IV. Combien l'on estime qu'il y a de monde à Londres, Paris, Amsterdam, Venise, Rome, Edimbourg, Bristol & Rouen avec plusieurs remarques sur ce Sujet.
- V. Touchant la Hollande & les autres VII Provinces Unies.

---

Par le Chevalier PETTI de la  
Société Royale.

---

Invidiam Augendo nesciar.

---

A L O N D R E,  
Imprimie pour Henry Martillac au Phoenix doré dans  
le Cimetier de St. Paul. 1687.

# FIVE ESSAYS IN Political Arithmetick, VIZ.

- I. Objections from the City of Rey in *Perſia*, and from Mons<sup>r</sup> *Auzout*, against two former Essays, answered, and that *London* hath as many People as *Paris*, *Rome* and *Rouen* put together.
- II. A Comparison between *London* and *Paris* in 14 particulars.
- III. Proof that at *London*, within its 194 Parishes named in the Bills of Mortality, there live about 696 thousand People.
- IV. An estimate of the People in *London*, *Paris*, *Amsterdam*, *Venice*, *Rome*, *Dublin*, *Bristol* and *Rouen*, with several observations upon the same.
- V. Concerning *Holland* and the rest of the VII United Provinces.

By Sir WILLIAM PETTE,  
Fellow of the Royal Society.

*Imitation exinde placet.*

LOND<sup>N</sup>.  
Printed for Henry Martlow at the Bell in  
St. Paul's Church-yard. 1687.

---

---

# Au ROY.

SIRE,

Votre Majesté ayant bien voulu recevoir favorablement mes deux derniers Essays sur les villes & Hopitaux de Londres & de Paris, & mes Observations sur Rome & Rouen, je prens la liberté (apres avoir attendu pendant six mois ce que pourroient dire les scavants de L'Europe contre ce que j'y avance) de lui présenter

Selig  
1687E  
PH563

TO THE  
**KING'S**  
Most Excellent MAJESTY.

SIR,

YOur Majesty having gra-  
ciouſly accepted my two  
late Essays, about the Cities  
and Hospitals of *London* and  
*Paris*, as also my Observations  
on *Rome* and *Rouen*; I do  
(after six Months waiting for  
what may be said against my  
several Doctrines, by the able  
men of *Europe*) humble pre-

A 4                   sent

## Epistre Dedicatoire.

presenter quelques autres écrits  
sur ce même sujet pour confir-  
mer, éclaircir, & évidencer les  
premiers, croire l'auteur beaucoup  
meilleur vestre Majesté par ces  
sortes d'arguments réels qui  
par les discours les plus étudiés  
& les éloges les plus éloquens  
que pourrois imaginer celiuy qui  
est

De Vostre Majesté b.

Le tres-humble, tres-fidèle

& tres-obéissant Sujet,

PETTI

---

PRIMIER

## *Epistle Dedicatory.*

sent Your Majesty with a few other Papers upon the same Subject, to strengthen, explain and enlarge the former; hoping by such real arguments, better to praise and magnifie Your Majesty, than by any other the most specious Words and Elogies that can be imagined by

*Your Majesty's*

*Most humble, loyal*

*and obedient Subject,*

*William Petty.*

---

The

---

## PREMIER ESSAY.

---

ON devoit bien s'attendre qu'une assertion que *Londres* est plus grand que *Paris* & *Rouen* ou que *Paris* & *Rome* pris ensemble, ou même plus qu'aucune ville du monde ne manqueroit pas d'estre contredite, & l'on a dû s'attendre aussi que si je continuois dans le même sentiment, je ne manquerois pas de répliquer a ces contradictions. dans ce dessein,

Je commence par l'ingenieux auteur de la république des Lettres qui dit que *Rey en Perse* est beaucoup plus grand que *Londres*, parce

---

## The FIRST ESSAY.

**I**T could not be expected that an assertion of London's being bigger than Paris and Rouen, or than Paris and Rome put together, and bigger than any City of the World, should scape uncontradicted; and 'tis also expected, that I (if continuing in the same persuasion) should make some reply to those contradictions. In order whereunto,

I begin with the ingenious Author of the Republique des Lettres, who saith that Rey in Persia is far bigger than London, for that in

parce que dans la 6<sup>e</sup> centurie du christianisme (je suppose l'an 550, le milieu de ce siècle, il y avoit 15000, ou plûtost 44000 mosquées ou temples Mahometans, a quoy je réponds que ce ne peut estre qu'une raillerie de l'auteur, puisque Mahomet n'est venu au monde que vers l'an 570 & n'a eu des mosquées qu'environ 50 ans apres.

Ensuite je repous aux lettres que l'excellent Mr. *Auzour* écrit de *Londres*, Lequel veut bien démeurer d'accord que *Londres*, *Westminster* & *Southwark*, ont autant d'habitans qu'il y en a dans *Paris* & ses faubourgs, & ne nie que foiblement qu'il ne puisse y avoir presqu'autant de monde dans tout ce qu'il ya de maisons comprises dans

in the sixth Century of Christianity  
 (I suppose An. 550 the middle of  
 that Century) it had 15000, or  
 rather 144000 Moschees, or Ma-  
 hometan Temples; to which I re-  
 ply, that I hope this Objeſtor is but  
 in jest, for that Mahomet was not  
 born till about the year 570, and  
 had no Moschees till about 50 years  
 after.

In the next place I reply to the  
 excellent Monsr. Auzout. Letters  
 from Rome, who is content that  
 London, Westminster and South-  
 wark, may have as many people as  
 Paris and its Suburbs; and has  
 fairly denied, that all the Hou-  
 sing within the Bills, may have  
 almost as many people as Paris and  
 suburbs of any other  
 -ind

dans les billets de mortalité qu'a *Paris* & a *Rouen*, mais il dit que plusieurs paroisses inserées dans ces billets, sont assés cloignées de *Londres*, & n'y sont pas contigues, & que c'est ainsi que L'entend *Grant*.

A quoy (comme estant sa capitale pour ne pas dire sa seule objection) nous répondons. 1. Qu'il paroit par le livre de *Grant* que les billets de *Londres* ont toujours été depuis L'an 1636 comme ils sont maintenant. 2. Que depuis environ 50 ans, 3 ou 4 paroisses qui cstoient autrefois un peu éloignées ont été jointes par le moyen des batimens qui ont été faits entre deux au corps de la ville & c'est ce qui les a fait inserer dans les billets. 3. Que depuis 50 ans le total des batî-

Rouen, but saith that several Parishes inserted into these Bills, are distant from, and not contiguous with London, and that Grant so understood it.

To which (as his main if not his onely objection) we answer:

1. That the London Bills appear in Grant's Book, to have been always since the year 1636, as they now are.
2. That about 50 years since, 3 or 4 Parishes, formerly somewhat distant were joined by interposed Buildings, to the Bulk of the City, and therefore then inserted into the Bills.
3. That since 50 years, the whole Buildings

WITNESSED AND SIGNED IN THE PRESENCE OF JAMES GIBSON  
JOHN HARRIS  
JAMES GIBSON  
JOHN HARRIS

batimens estant augmenté au double aachevé cette union de belle manière qu'il n'y a maintenant aucune des maisons comprises dans ces billets qui ne soit a la portée de la voix d'une autre maison. 4. Tout cecy est confirmé par L'authorité du Roy & de la ville & une coutume de 50 ans. 5. Qu'il n'y a que 3 paroisses pour lesquelles on puise former cette difficulté avec quelque sorte de couleur, ce qui fait a peine à partie du tout.

Sur le tout, A la première lecture de cette lettre fort ample de Mr. Arzout, datée de Rome du 19 Nov. 1686, je fis des remarques sur chaque paragraphe, mais je les ay supprimées, parce que cela paroîtsoit comme une espece de guerre avec

buildings being more than double; have perfected that Union, so as there is no House within the said Bills, from which one may not call to some other House.

4. All this is confirmed by Authority of the King and City, and the Custome of 50 years. 5. That there are but 3 Parishes under any colour of this Exception, which are scarce  $\frac{1}{2}$  part of the whole.

Upon the whole matter, upon sight of Monsr. Auzout's large Letter, dated the 19th of November, from Rome, I made Remarques upon every Paragraph thereof; but suppressing it (because it lookt like a War against a worthy Person,

avec une personne de mérite avec  
qui je n'en voulois point avoir,  
quaoy que ce ne fut dans le fonds  
qu'un éclaircissement de quelques  
doutes, &c j'ay choisi un moyen  
plus court & plus doux pour ré-  
pondre a Mr. *Anzoni* comme nous  
allons faire.

son with whom I intended none,  
whereas in truth it was but a re-  
conciling explication of some doubrs)  
I have chosen the shorter and sofer  
way of answering Monsieur Auzouz  
as followeth, viz.

---

B,

Con-

*Du nombre des habitans de Londres, comme aussi de ceux de Paris, Rouen & Rome.*

M<sup>r</sup> Auzout cite un registre authentique qui porte qu'il y a 23223 maisons dans *Paris* où il demeure plus de 80 mille familles, ainsi supposant qu'il demeure dans chacune d'ees maisons  $3 \frac{1}{2}$  familles l'une portant l'autre, le nombre des familles sera 81280, & Mr. Auzout mettant 6 têtes par famille, le plus grand nombre où l'on puisse faire monter les habitans de *Paris* selon son opinion sera

487,680

Mr. Au-

Concerning the number of People in *London*, as also in *Paris*, *Rouen* and *Rome*, viz.

Monsieur Auzout al-  
ledgeth an authentick  
Accompt, that there are  
23223 Houses in Paris,  
wherein do live about 80  
thousand Families, and  
therefore supposing 3  $\frac{1}{2}$   
Families to live in e-  
very of the said Hou-  
ses, one with another,  
the number of Families  
will be 81280; and  
Monfr. Auzout also al-  
lowing 6 Heads to each  
Family, the utmost num-  
ber of People in Paris  
according to that opini-  
on will be 487,680

Mr. Auzou ne nie pas  
que le medium des en-  
terremens de Paris ne  
soit 19887, ny qu'il n'en  
meure 3506 sans accus-  
sité à L'hotel dieu, ainsi  
en déduisant ce dernier  
nombre du premier la  
meilleure règle pour les  
enterremens de Paris se-  
ra 16381, tellement que  
le nombre des habitans,  
supposant qu'il n'en  
meurt qu'un de 308 (ce  
qui est plus avantageux  
pour Paris que l'opini-  
on de Mr. Auzou qu'il  
en meurt un de 25) le  
nombre des habitans de  
Paris sera 491,430, plus

qu'il

The Medium of the  
Paris Burials was not de-  
nied by Monsr. Auzout  
to be 19887, nor that  
there died 3506 unne-  
cessarily out of L'Hotel-  
Dieu; wherefore deduc-  
ting the said last Num-  
ber out of the former,  
the next Standard for  
Burials at Paris, will be  
16381, so as the num-  
ber of People there, at 491,430  
owing but one to die out  
of 30 (which is more ad-  
vantageous to Paris than  
Monsr. Auzout's opinion  
of one to die out of 25)  
the number of People at  
Paris will be 491,430,

qu'il ne s'en trouve par le  
dernier conte rapporté  
par Mr. Auzout même.

Le medium de ces 21  
contes de *Paris* est } 488, 055

Le medium des en-  
terrements de *Londres*  
est réellement 23212,  
qui étant multipliez } 696, 360  
par 30 (comme on a fait  
pour *Paris*) le nombre  
habitans sera

more than by Monsr. Au-  
zout's own last mentio-  
ned Account.

And the Medium of  
the said 2 Paris acc<sup>u</sup> is } 488, 055

The Medium of the  
London Burials is re-  
ally 23212, which mul-  
tiplied by 30 (as hath  
been done for Paris) the  
number of the People  
there will be

*The*

Il paroît par le registre des maisons de Londres qu'il y en a 105315; à quoy ajoutant  $\frac{1}{6}$  partie de ce même nombre, comme le moindre nombre de familles doubles que l'on puisse supposer qu'il ya à Londres, le total des familles sera 115840; & en mettant 6 personnes pour chaque famille comme on fait pour Paris, le total des habitans de Londres sera

695, 076

Le medium de ces 2 derniers contes de Londres est

695, 718

Telle.

The number of Houses at London appears by the Register to be 105,315, whereunto adding  $\frac{1}{2}$  part of the same, or 10331, as the least number of double Families that can be supposed in London, the total of Families will be 115,840; and allowing 6 heads for each Family as was done for Paris, the total of the People at London will be

The Medium of the two last London Ag<sup>t</sup> 695, 718 counts is

Tellement  
que le nom-  
bre des habi-  
tans de Pa-  
ris suivant le  
conte cy des-  
sus est

488, 055

De Rouen  
suivant le  
plus que Mr.  
Auzout y en-  
mette

80, 000 693, 055

De Rome  
selon ce qu'il  
en rapporte  
luy même  
dans sa lettre  
precedente.

125, 000

Si

So as the  
People of Pa-  
is according } 488, 055  
o the above  
account is ]

Of Rouen  
according to } 80, 000 693, 055  
Monfr. Au-  
zout's utmost  
demands ]

Of Rome  
according to } 25,000  
his own re-  
port thereof  
in a former  
Letter ]

So

Si bien qu'il y a plus  
de monde à *Londres*  
qu'à *Paris*, *Rome* &  
*Rome* de

Il faut observer que les  
paroisses de *Islington*,  
*Newington* & *Hack-*  
*ney*, qui sont les seules  
que l'on pourroit  
pretendre avec quel-  
que sorte de couleur  
n'estre pas contigues,  
ne font pas  $\frac{1}{3}$  partie  
de ce qui est compris  
dans les billets de  
mortallité, & que par  
consequant il ya en-  
core sans ces 3 paroiss-  
ses plus de monde à

*Lon-*

So as there are more  
People at London than }  
at Paris, Rouen and } 2,663  
Rome by

Memorandum, That  
the Parishes of Isling-  
ton, Newington and  
Hackney, for which  
only there is any  
colour of Non-conti-  
guity, is not  $\frac{1}{52}$  part  
of what is contained  
in the Bills of Mor-  
tality, and conse-  
quently London,  
without the said 3  
Parishes, hath more

114, 284

People

(12)

*Londres* qu'a *Paris* &  
a *Rouen* pris ensem- ] 114, 284  
ble de

Le quel nombre de 114,284  
est probablement plus qu'aucune  
autre ville de *France* ne contient  
de monde.

---

SECOND

(12)

People than Paris  
and Rouen put to-  
gether by

114,284

Which number of 114,284 is  
probably more People than any o-  
ther City of France contains.

---

C

The

## SECOND ESSAY.

**P**our ce qui est des autres comparaisons de *Londres* avec *Paris*, nous repetons encor & nous étendons ce qui a été dit autrefois sur ce sujet de la maniere qui suit,

1. Qu'il en meurt 40 de cent dans les hopitaux de *Paris* ou il en meurt un si grand nombre sans nécessité, & à peine  $\frac{1}{2}$  de la même proportion dans les hopitaux de *Londres* que l'on a fait voir estre meilleurs que le meilleur de *Paris*.

2. Qu'il ya a *Paris* 81280 familles ou cuisines dans moins d'

---

---

## The SECOND ESSAY.

**A**S for other Comparisons of London with Paris, we farther repeat and enlarge what hath been formerly said upon those matters, as followeth, viz.

1. That 40 per Cent. die out of the Hospitals at Paris where so many die unnecessarily, and scarce  $\frac{1}{2}$  of that proportion out of the Hospitals of London, which have been shewn to be better than the best of Paris.

2. That at Paris 81280 Kitchens, are within less than 24000

de 24000 maisons ou portes sur la  
rue ce qui rend leur maniere de  
vivre moins propre & moins com-  
mode qu'a *Londres*.

3. Là où le nombre des  
habitans approche fort ou va même  
au delà des enterremens, le monde y  
est plus pauvre n'ayant que peu de  
serviteurs & qu'un petit equipage.

4. La rivière de la *Tamise* est  
plus agréable & plus navigable  
que la *Seine*, ses eaux sont meilleures  
& plus saines & le port de  
*Londres* est le plus considérable de  
toute *l'Europe*.

5. Les vaisseaux & le commerce  
étranger de *Londres*, sont incompa-  
tablement plus grands qu'a *Paris*  
& à *Rouen*.

6. Les

Street-dores, which makes less  
cleanly and convenient way of li-  
ving than at London.

3. Where the number of Christ-  
nings are near unto, or exceed the  
Burials, the People are poorer, ha-  
ving few Servants and little E-  
quipage.

4. The River of Thames is  
more pleasant and navigable than  
the Scyne, and its Waters better  
and more wholesome; and the  
Bridge of London, is the most  
considerable of all Europe.

5. The Shipping and foreign  
Trade of London is incomparably  
greater than that at Paris and  
Rouen.

6. Les chambres des gens de  
Loy a *Londres* contiennent 2772  
cheminées & valent 240 mille li-  
vres sterlin ou 3 millions de livres  
de *France*, outre les logements de  
leurs familles en d'autres lieux.

7. L'air y est plus sain, car a  
*Londres* a peine en meurt il 2 de 16  
dans les plus méchants hopitaux,  
au lieu qu'a *Paris* il en meurt 2 de  
15 dans les meilleurs, de plus les en-  
terremens de *Paris* sont  $\frac{1}{2}$  partie au  
dessus & au dessous du medium, au  
lieu qu'a *Londres* ce n'est pas plus de  
 $\frac{1}{3}$ , d'où il s'enfuit que l'air est bien  
moins tempéré a *Paris* qu'a *Londres*.

8. Le chauftage y est a meilleur  
marché & tient moins de place, Le  
charbon

6. The Lawyers Chambers at London have 2772 Chimnies in them, and are worth 240 thousand Pounds sterling, or 3 millions of French Livars, besides the dwellings of their Families elsewhere.

7. The Air is more wholesome, for that at London scarce 2 of 16 die out of the worst Hospitals, but at Paris above 2 of 15 out of the best. Moreover the Burials of Paris are  $\frac{1}{2}$  part above and below the Medium, but at London not above  $\frac{1}{12}$ , so as the intempuries of the Air at Paris is far greater than at London.

8. The Fuel cheaper, and lies in less room, the Coals being an  
C 4 whole,

charbon cestant un bitume sulfuré qui est asse sain.

9. Les vivres les plus nécessaires & les poissons y sont aussi à meilleur marché & on y trouve de toutes sortes de boissons en plus grande abondance qu'en aucun autre lieu.

10. Pour ce qui est des églises nous nous en rapportons au jugement des yeux de chacun, croiant qu'il n'y a rien à Paris de si grand qu'estoit & que sera St. Paul, ny de si beau que la chapelle de Henry VII.

11. D'un autre côté il est probable qu'il ya plus d'argent à Paris qu'à Londres si l'on y trouve le revenu public qui pour en parler gros-

wholesome sulphurous bitumen.

9. All the most necessary sorts of Victuals, and of Fish, are cheaper, and Drinks of all sorts in greater variety and plenty.

10. The Churches of London we leave to be judg'd by thinking that nothing at Paris is so great as St. Paul's was, and is like to be, nor so beautifull as Henry the seventh's Chapel.

11. On the other hand, 'tis probable, that there is more Money in Paris than London, if the publick Revenue (grossly speaking, quadru-

grossierement, est quatre fois plus grand que celui d'Angleterre.

12. *Paris* n'a pas été si fort incommodé de la peste que *Londres* ces 50 dernières années. Cependant la peste (qui a recommencé 5 fois à *Londres* entre les années 1591 & 1666, c'est à dire tous les 15 ans dans un medium & qui a chaque fois emporté  $\frac{1}{2}$  des habitans, n'y a point été connue pendant les 21 ans derniers passés, & l'on croit avoir trouvé un moyen visible, avec l'assistance ordinaire de dieu, de la diminuer des  $\frac{1}{2}$  la première fois qu'elle reviendra.

13. Quand au terrain sur lequel *Paris* est bati par rapport à *Londres*, nous disons que si les maisons de *Paris*

quadrupe to that of England) be lodged there.

12. Paris hath not been for these last 50 years so much infested with the Plague as London; now that at London the Plague (which between the year 1591 and 1666, made 5 returns, viz. every 15 years, at a Medium, and at each time carried away  $\frac{1}{3}$  of the People) hath not been known for the 21 years last past, and there is a visible way by God's ordinary Bleffing to lessen the same by  $\frac{2}{3}$  when it next appeareth,

13. As to the Ground upon which Paris stands in respect of London, we say, that if there be 5 Stories

*Paris* sont a 5 étages contre celles de *Londres* a 4 ou a semblable proportion, les 82 mille familles de *Paris* sont donc sur un terrain équivalent a 65 mille ariées de maisons de *Londres*; & si il y'a 115 mille familles a *Londres* & seulement 82 mille a *Paris*, la proportion du terrain de *Londres* a celuy de *Paris* est comme 115 a 65, ou comme 23 à 13,

14. De plus on dit que *Paris* est un ovale long de 3 milles d'Angleterre & large de  $2\frac{1}{2}$  donc le plan ne contient que 5 miles & demy quartez; au lieu que *Londres* a 7 miles de long &  $1\frac{1}{4}$  de large dans un medium, ce qui fait un plan de pres de 9 miles quarez, laquelle proportion de  $5\frac{1}{2}$  à 9 est peu différente de celle de 13 à 23.

or Floors of Housing at Paris, for  
 4 at London, or in that proportion,  
 then the 82 thousand Families  
 of Paris stand upon the equi-  
 valent of 85 thousand London  
 Households, and if there be 115 thou-  
 sand Families at London, and  
 but 82 thousand at Paris, then the  
 proportion of the London Ground  
 to that of Paris is as 115 to 65, or  
 as 23 to 13.

14. Moreover Paris is said to  
 be an Oval of 3 English Miles  
 long and  $2\frac{1}{2}$  broad, the Area where-  
 of contains but  $5\frac{1}{2}$  square Miles;  
 but London is 7 Miles long, and  
 $1\frac{1}{4}$  broad at a Medium, which  
 makes an Area of near 9 square  
 Miles, which proportion of  $5\frac{1}{2}$  to  
 9 differs little from that of 13 to 23.

15. Memo-

15. Il est à remarquer qu'au temps de *Neron* (comme le rapporte Mr. *Chevreau*) il mourut dans la vieille *Rome* 300 mille personnes de la peste, que s'il y en mourut alors 3 de 10, a cause que le pays est plus chaud, comme il en meurt à *Londres* 2 de 10, le nombre des habitans n'estoit ence temps l'a qu'un million, aulieu qu'à *Londres* il y en a à present environ 700 mille, De plus le terrain enfermé dans les murailles de la vieille *Rome* n'estoit qu'un cercle de 3 miles de diamètre, dont le plan est environ 7 miles quarrez & les faubourgs à peine une fois autant, en tout environ 13 miles quarrez, aulieu que ce qu'il ya de terrain occupé par les batimens de *Londres* est environ 9 miles

15. Memorandum, That in Nero's time, as Monsr. Chivreau reporteth, there died 300 thousand People of the Plague in Old Rome; Now if there died 3 of 10 then, and there, being a hotter Countrey, as there dies 2 of 10 at London, the number of People at that time, was but a million, whereas at London they are now about 700 thousand. Moreover the Ground within the Walls of Old Rome was a Circle but of 3 Miles diameter, whose Area is about 7 square Miles, and the Suburbs scarce as much more, in all about 13 square Miles, whereas the built Ground at London is about 9 square Miles as afore-

miles quarrez comme nous l'avons dit, & ces 2 sortes de proportions s'accordant l'une avec l'autre il semble par consequent que la vaste *Rome* n'estoit que de la moitié plus grande que *Londres* d'aujourd'huy ; ce que nous laissons a examiner aux antiquaires.

aforesaid; which two sorts of proportions, agree with each other, and consequently Old Rome seems but to have been half as big again as the present London, which we offer to Antiquaries.

---

## TROISIEME ESSAY.

**P**Reuves que le nombre des habitans qui sont dans les 134 paroisses comprises dans les billets de mortalité de *Londres*, sans rapport aux autres villes, est 696 m.

Je ne connois que trois manières de le faire.

1. Par les maisons, les familles, & les personnes qui les composent.

2. Par le nombre des enterrements dans les années qui ont été faines & par la proportion des vivants aux mourants.

3. Par

---

## The THIRD ESSAY.

Proofs that the number of People in the 134 Parishes of the London Bills of Mortality, without reference to other Cities, is about 696 thousand, viz.

I know but three ways of finding the same.

1. By the Houses, and Families, and Heads living in each.

2. By the number of Burials in healthfull times, and by the proportion of those that live, to those that die.

3. Par le nombre de ceux qui meurent de la peste dans les années de pestilence, a proportion de ceux qui en échappent.

*Premiere maniere.*

Pour scavoit le nombre des maisons je me suis servi de 3 methodes.

1. Du nombre des maisons qui furent brûlées l'an 1666, qui fut, par le rapport authentique qui en a été fait, 13200, ensuite de la proportion de ceux qui sont morts dans ces maisons avec le tout, que je trouve n'avoir été l'année 1686 que  $\frac{1}{7}$  partie aulieu que l'année 1666 ils faisoient presque  $\frac{1}{3}$ , d'où j'infere que toutes les maisons de

*Lem-*

3. By the number of those who die of the Plague in Pestilential years, in proportion to those that escape.

### The First way.

To know the number of Houses I used three methods, viz.

I. The number of Houses which were burnt Anno 1666, which by authentick Report was 13200; next what proportion the People who dyed out of those Houses, bore to the whole; which I find Anno 1686, to be but  $\frac{1}{7}$  part, but Anno 1666 to be almost  $\frac{1}{3}$ , from whence I infer the whole Housing of London

Londres l'année 1666 étoient 66 mille, à pres quoy trouvant que les enterrements l'année 1666 éstoient par rapport a ceux de 1686 comme 3 a 4, je m'arrête a 88 m. comme estant le nombre des maisons l'an 1686.

2. Ceux qui ont été employez a faire la carte générale de Londres publiée l'année 1682, m'ont assuré que cette année là ils avoient trouvé qu'il y avoit a Londres plus de 84 m. maisons, ainsi l'année 1686, ou en 4 années davantage il peut y avoir  $\frac{1}{10}$  ou 8400 maisons de plus (Londres croissant au double en 40 ans) tellement que l'année 1686 le tout peut estre 92400.

Anno 1666 to have been 66 thousand, then finding the Burials Anno 1666 to be to those of 1686 as 3 to 4, I pitch upon 88 thousand to be the number of Housing Anno 1686.

2. Those who have been employed in making the general Map of London, set forth in the year 1682, told me that in that year, they had found above 84 thousand Houses to be in London, wherefore Anno 1686, or in 4 years more, there might be  $\frac{1}{2}$  or 8400 Houses more (London doubling in 40 years) so as the whole, Anno 1686 might be 92400.

3. Je trouve que l'année 1685 il y avoit 29325 cheminées à Dublin & 6400 maisons, & à Londres 388 m. cheminées & selon cette proportion il faudroit qu'il y eut 87 m. maisons à Londres, d'ailleurs j'ay trouué qu'il y avoit à Bristol cette même année 16752 cheminées & 5307 maisons & à Londres 388 m. cheminées, comme nous venons de dire, & selon cette proportion il faudroit qu'il y eut à Londres 123 m. maisons, & dans un medium entre ces 2 proportions de Dublin & de Bristol 105 mille maisons.

Enfin par un certificat du greffe des cheminées je trouve que les maisons comprises dans les billets de mortalité font 105315.

Apres

3. I found that Anno 1685, there were 29325 Harths in Dublin, and 6400 Houses, and in London 388 thousand Harths, whereby there must have been at that rate 87000 Houses in London. Moreover I found that in Bristol there were in the same year 16752 Harths, and 5307 Houses, and in London 388 thousand Harths as aforesaid; at which rate there must have been 123 thousand Houses in London, and at a Medium between Dublin and Bristol proportions 105 thousand Houses.

Lastly, By Certificate from the Harth-Office, I find the Houses within the Bills of Mortality to be 105,315.

Having

Apres avoir ainsi trouvé le nombre des maisons, je viens au nombre des familles qui y demeurent, & d'abord j'ay pensé que s'il y avoit 3 ou 4 familles ou cuisines dans chaque maison de *Paris*, il pourroit bien y avoir deux familles dans  $\frac{1}{10}$  des maisons de *Londres*, & en cela le sentiment commun de plusieurs de mes amis se trouve conforme a mes conjectures particulières pour cette supposition.

Quant au nombre des têtes pour chaque familles je m'attache a l'observation de *Grant* dans la p. de sa 5<sup>e</sup> édition, que dans les familles de gens de metier de *Londres* il ya 8 têtes l'une portant l'autre, dans les familles d'un rang plus élevé,

Having thus found the Houses,  
I proceed next to the number of  
Families in them, and first I thought  
that if there were 3 or 4 Families  
or Kitchens in every House of Pa-  
ris, there might be 2 Families in  
of the Housing of London; un-  
to which supposition, the common  
opinion of several Friends, doth  
concur with my own conjectures.

As to the number of Heads in  
each Family, I stick to Grant's  
observation in Page of his fifth  
Edition, That in Tradesmen of  
London's Families, there be 8  
Heads one with another, in Fa-  
milies of higher Ranks, above 10,  
and

levé, plus de 10, & dans les plus pauvres plus de 5, suivant lesquelles proportions je m'étois arrêté dans une autre occasion à  $6\frac{1}{2}$ ; pour le medium des têtes qui sont dans toutes les familles d'Angleterre, mais en ce cas cy quittant la fraction j'aime mieux m'accorder avec Mr. Auzout pour 6.

Pour conclure y ayant à Londres 105315 maisons, & l'addition des familles doubles étant 10531 davantage, en tout 115846, je les ay multipliez par 6 ce qui a produit 695076 pour le nombre des habitans.

### *Seconde maniere.*

J'ay trouvé que les années 1684 & 1685 se suivant l'une l'autre, & tout

nd in the poorest near 5, according to which proportions, I had upon another occasion pitch'd the medium of Heads in all the Families of England to be  $6\frac{1}{3}$ , but putting the Fraction in this Case, I agree with Monsieur Auzout for 6.

To conclude, the Houses of London being 105315, and the addition of double Families 10531 more, in all 115846; I multiplied the same by 6, which produced 695076 for the number of the People.

### The Second way.

I found that the years 1684 and 1685, being next each other, and both

toutes deux saines, se sont merveil-  
leusement rapportées dans leurs en-  
terrements, y en ayant eu 23202 l'he-  
l'an 1684 & 23222 l'an 1685, dont le  
medium est 23212. De plus que les batêmes l'an 1684 estoient de  
14702 & ceux d'année 1685 estoient de  
14730, ainsi j'ay multiplié le  
medium des enterrements 23212 par  
30 supposant qu'il en meurt un de  
30 à Londres & cela a produ-  
duit pour le nombre des habitans 696  
696360 ames.

Maintenant pour prouver qu'il  
en meurt un de 30 à Londres ou  
environ, je dis.

1. Que Grant duns la page de  
sa 5<sup>e</sup> édition assure sur observation  
qu'il en mourroit 3 de 88 par an-

which healthfull, did wonderfully agree in their Burials, viz. 1684 they were 23202, and Anno 1685 3222, the Medium whereof is 3212; Moreover that the Christnings 1684 were 14702, and those Anno 1685 were 14730, wherefore I multiplied the Medium of Burials 23212 by 30, supposing that one dies out of 30 at London, which made the number of People 696360 Souls.

Now to prove that one dies out of 30 at London, or thereabouts, say,

1. That Grant in the page of his fifth Edition, affirmeth from observation, that 3 died of 88 per an.

qui est a peu près la même proportion.

2. J'ay trouvé que dans les lieux  
faits & d'entre les adultes il  
meurt beaucoup moins, & particu-  
lièrement d'entre les membres du  
Parlement environ un de 50 seules-  
ment, & que les roys d'Angleterre  
ayant régné 24 ans l'un portant  
l'autre ils ont vécu probablemen-  
t chacun plus de 30 ans.

3. Grant dans la p. a fait voir  
que de 20 jeunes enfans au dessous  
de 10 ans il n'en meurt qu'un pa-  
ris & Mr. Auzout croit qu'à Rome  
n'en meurt qu'un de 40 du grand  
nombre de personnes adultes qui  
ya là c'est ce qui fait que je m'a-  
tache au nombre de 30 comme  
un medium.

4. J.

an. which is near the same proportion.

2. I found that out of healthfull places, and out of adult persons, there dies much fewer, as but 1 out of 50 among our Parliament men, and that the Kings of England having reigned 24 years one with another, probably lived above 30 years each.

3. Grant, page hath shewn that but about 1 of 20 die per an. out of young Children under 10 years old, and Monsr. Auzout thinks that but 1 of 40 die at Rome, out of the greater proportion of adult persons there, wherefore we shall stick at a Medium to the number 30.

4. Je trouve que dans 9 paroisses de la campagne situées en differens endroits d'Angleterre il n'en est mort qu'un de 37 par an ou 311 de 11507, c'est pourquoy jusques a ce que je voie un autre nombre rond fondé sur plusieurs observations plus près que 30 je crois avoir assés bien fait de multiplier nos enterremens par 30 pour trouver le nombre du peuple dont le produit est 696360, & par les familles nous en trouvons 695076 comme nous avons dit.

### Troisième manière.

Grant a prouvé qu'il mourut des habitans de la peste, or l'année 1665 il en mourut de la peste près

de

4. In 9 Countrey Parishes lying in several parts of England, I find that but one of 37 hath died per an. or 311 out of 11507, wherefore till I see another round number, grounded upon many observations, nearer than 30, I hope to have done pretty well in multiplying our Burials by 30, to find the number of the People, the product being 696,360, and what we find by the Families they are 695,076, as aforesaid.

### The Third way.

It was prov'd by Grant, that of the People died of the Plague, in Anno 1665 there died of the  
E 2 Plague

de 98 mille dont le quintuple est 490 m. comme le nombres des habitans dans l'anneé 1665, a quoy ajoutant plus d'un tiers comme l'augmentation entre les années 1665 & 1686 ; le total est 653 mille ce qui s'accorde assés bien avec les deux autres contes cy dessus.

Ainsi tenons nous en a la proportion d'un a 30 jusqu'a ce qu'on puisse en établir une meilleure.

Il est à remarquer que 2 ou 3 cent maisons nouvelles feroient une contiguïté de 2 ou 3 autres grandes paroisses avec les 134 qui sont de ja comprises dans les billets de mortalité, & qu'une muraille ou vole d'environ 20 mille de tour en fermeroit

Plague near 98 thousand persons, the Quintuple whereof is 490 thousand, as the number of People in the year 1665, whereunto adding above  $\frac{1}{3}$ , as the increase between 1665 and 1686, the total is 653 thousand, agreeing well enough with the other two Computations above mentioned.

Wherefore let the proportion of 1 to 30 continue till a better be put in its place.

Memorandum, That 2 or 3 hundred new Houses would make a Contiguity of 2 or 3 other great Parishes, with the 134 already mentioned in the Bills of Mortality; and that an oval Wall of about 20 Miles in compass would enclose the

E 3 same

fermeroit tout cela & tous les vaisseaux qui sont à *Depsfort* & à *Blackwall* & comprendroit aussi dans cette même enceinte 20 mille acres de terre, & jetteroient le fondement de plusieurs avantages tres considerables pour les proprietaires & les habitans de ce terrain aussi bien que pour toute la nation & le gouvernement.

---

QUA-

same, and all the Shipping at Deptford and Black-wall, and would also fence in 20 thousand Acres of Land, and lay the foundation or designation of several vast advantages to the Owners, and Inhabitants of that Ground, as also to the whole Nation and Government.

---



---

## QUATRIEME ESSAY.

*De la proportion des habitans des huit plus considerables Villes de la Chreftiente.*

1. PAR le nombre des enterrements dans les années qui ont été faines, par la proportion des vivans a ceux qui meurent tous les ans, comme aussi par le nombre des maisons & des familles qui se trouvent dans les 134 paroiffes appelleés *Londres* & par le nombre des têtes que l'on estime qu'il y a dans chacune, nous nous sommes arrétez a 695718 comme au medium du nombre des habitans de cette ville.

2. En

---

---

## The FOURTH ESSAY.

Concerning the proportions of  
People in the 8 eminent Cities of  
Christendom undernamed, viz.

1. WE have by the number of Burials in healthfull years, and by the proportion of the living to those who die yearly, as also by the number of Houses and Families within the 134 Parishes, called London, and the estimate of the Heads in each, pitch'd upon the number of People in that City to be at a Medium 695718.

2. We

2. En demeurant d'accord qu'il ya a *Paris* plus de 80 mille familles a fåvoir 81280 qui demeurent en 23223 maisons 32 hotels & 38 collèges, ou qu'il y a 81280 cuisines dans moins de 24 mille portes sur la rue, en mettant aussi 30 têtes pour chacun de ceux qui y meurent par nécessité nous avons pris pour medium des habitans qui s'y trouvent 488055, & nous n'e les avons pas restraint a 300 m. en mettant avec Mr. *Auzour* 6 têtes pour chucune des 50 m. maisons ou familles de *Moreri*.

3. A *Amsterdam* nous mettons 187350 années afçavoir 30 fois le nombre de leurs enterremens qui estoient 6245 l'année 1685.

4. Nous

2. We have, by allowing that  
it Paris above 80 thousand Families  
(viz. 81280) do live in 23223  
Houses, 32 Palaces, and 38 Colleges,  
or that there are 81280 Kitchens  
within less than 24 thousand  
Street-dores; as also by allowing  
30 Heads for every one that died  
necessarily there; we have pitch'd  
upon the number of People there at  
Medium to be 488055, nor have  
we restrained them to 300 thousand,  
by allowing with Monsr. Auzout 6  
Heads for each of Morery's 50  
thousand Houses or Families.

3. To Amsterdam we allow  
187350 Souls, viz. 30 times the  
number of their Burials, which were  
5245 in the year 1685.

4. To

4. Nous mettons a *Venise* 134 mille ames selon que cela se trouva par un conte special fait par authorité il y a environ 10 ans lorsque cette ville se trouvoit pleine de gens qui retournoient de *Candie* qui venoit de se rendre aux *Turcs*.

5. Nous mettons a *Rome* 119 m. chrétiens & 6000 juifs en tout 125 m. ames suivant le conte qu'en a envoyé icy Mr. Auzout.

6. Nous mettons a *Dublin* comme à *Amsterdam* 30 fois ses enterrements dont le medium pour les dernieres années est 2303 c'est à dire 69090 amcs.

4. To Venice we allow 134 thousand Souls, as found there in a special account taken by authority, about 10 years since, when the City abounded with such as returned from Candia, then surrendered to the Turks.

5. To Rome we allow 119 thousand Christians and 6000 Jews, in all 125 thousand Souls, according to an account sent hither of the same by Monfr. Auzout.

6. To Dublin we allow (as to Amsterdam) 30 times its Burials, the Medium whereof for the last 2 years is 2303, viz. 69090 Souls.

7. As

7. A L'egard de *Bristol* nous disons que si les 6400 maisons de *Dublin* donnent 69090 ames, il faut que les 5307 maisons de *Bristol* donnent plus de 56 m. habitans. Dailleurs si les 29325 cheminées de *Dublin* donnent 69090 habitans les 16752 cheminées de *Bristol* en donneront environ 40 mille mais le medium de 56 mille & 40 mille est 48 mille.

8. Pour ce qui est de *Rouen* nous ne scaurions nous en rapporter qu'à la pensée de Mr. *Auzout* qu'il ya dans cette ville là 80 m. ames & à la conjecture d'habiles gens que *Rouen* est entre  $\frac{1}{2}$  &  $\frac{1}{3}$  partie de *Paris*, & qu'il est d'un tiers plus grand que *Bristol*, par toutes lesquelles choses

7. As to Bristol, we say that if  
 the 6400 Houses of Dublin, give  
 69,090 People, that the 5307 Hou-  
 ses of Bristol, must give above 56  
 thousand People; Moreover, if the  
 29,325 Harths of Dublin,  
 give 69,090 People, the 16,752  
 Harths of Bristol, must give about  
 40 thousand; but the Medium of  
 56 thousand and 40 thousand is  
 48 thousand.

8. As for Rouen, we have no  
 help, but Monsr. Auzout's fancy of  
 80 thousand Souls to be in that City,  
 and the conjecture of knowing  
 Men that Rouen is between the  
 $\frac{1}{2}$  and  $\frac{1}{3}$  part of Paris, and also  
 that it is by a third bigger than  
 Bristol; By all which, we estimate  
 (till

chofes nous estimons, jus qu'a ce  
que nous ayous de nouvelles lumi-  
eres, qu'il ya à Rouen au plus 66 mil  
habitans.

On pourroit maintenant s'éton-  
ner pourquoy ayant si peu de con-  
noissance de Rouen nous en avou-  
fait aucune mention, a quoy nou-  
répondons, que nous n'avons pas  
cru qu'il fut juste de comparer Lon-  
dres avec Paris pour ce qui regard-  
les vaisseaux & le commerce étran-  
ger sans y ajouter Rouen, Rouen c'et-  
tant a l'égard de Paris ce que cette  
partie de Londres qui est au dessous  
du pont est a l'égard de celle qui est  
au dessus.

Toutes les quelles choses nou-  
soumettons de bon coeur a la cor-  
rection

(till farther light) that Rouen  
hath at most but 66 thousand Peo-  
ple in it.

Now it may be wondred why we  
mentioned Rouen at all; having  
had so little knowledge of it; Where-  
unto we answer, that we did not  
think it just to compare London  
with Paris, as to Shipping and fo-  
reign Trade, without adding Rou-  
en therewto, Rouen being to Pa-  
ris as that part of London which  
is below the Bridge, is to what is  
above it.

All which we heartily submit to  
be correction of the Curious and  
F Candid

rection des personnes curieuses & sincères, faisant cependant nos observations selon les nombres grossiers que nous allons marquer.

	m.
Londrez	696
Paris	488
Amsterdam	187
Venise	134
Rome	125
Dublin	69
Bristol	48
Rouen	66
London	10000

Ob.

Candid, in the mean time observing according to the Gross numbers undermentioned.

	m.
London	596
Paris	488
Amsterdam	187
Venice	134
Rome	125
Dublin	69
Bristol	48
Rouen	66

F 2 Ob:

*Observations sur ces 8 Villes.*

<b>1. Que les habit. de Paris estant 488</b>	<i>m.</i>
ceux de Rome	125
ceux de Rouen	66

---

ne font en tout que 679 ~~744~~  
mille, ou 17 mille moins que les  
696 mille de Londres seul.

**2. Que les habitans des 2 Villes**  
**ou Emporiums d'Angleterre a sça-**  
**voir les 696 mille de Londres & les**  
**48 m. de Bristol font 744 m. ou plus**

<i>m.</i>
qu'à Paris 488
Amsterdam 187
Rouen 66

---

faisant 741

**3. Que**

## Observations on the said 8 Cities.

25	1. That the People of Paris being 488	m.
66	of Rome 125	
	of Rouen 66	—

do make in all but 679  
thousand, or 17 thousand less than  
the 696 thousand of London alone.

ca-	2. That the People of the 2 En-	
les	lish Cities and Emporiums, viz. of	
lus	London 696 thousand, and Bristol 18 thousand, do make 744 thousand, or more than m.	

In Paris	488
Amsterdam	187
Rouen	66

being in all 741

F 3 3. That

(39)

3. Que ces 2 mémées villes d'Angleterre semblent équivalentes

a *Paris* qui a 488 mille ames.

a *Rouen* 66

a *Lyon* 100

a *Toulouse* 90

---

en tout 744 m.

S'il y a quelque erreur dans ces contes des villes de France nous espérons estre redressez par ceux que nous apprenons qui travaillent sur ce sujet.

4. Que

3. That the same 2 English Cities seem equivalent

To Paris which hath 488 thous. Souls.	
To Rouen	68
To Lyons	100
To Thoulouſe	90
In all	744

If there be any Error in these Conjectures concerning these Cities of France, we hope they will be mended by those whom we hear to be now at work upon that matter.

4. Que les trois villes du Roy d'Angleterre a scavoit

	<i>m.</i>		<i>m.</i>
Londres	696	Paris	488
Dublin	69	Amsterdam	187
Bristol	48	Venise	134
<hr/>		<hr/>	
813	ne faisant que 809		

5. Que des 4 grands Emporiums *Londres, Amsterdam, Venise & Rouen*, *Londres* scul est presque le double des 3 autres afçavoir plus que 7 a 4.

	<i>m.</i>		<i>m.</i>
Amsterdam	187		
Venise	134	387	
Rouen	66	2	
<hr/>		<hr/>	
774	<i>London</i> 696		
	6. Que		

(40)

4. That the King of England's  
3 Cities, viz.

	m.		m.
London	696	Paris	488
Dublin	69	Amsterdam	187
Bristol	48	Venice	134
<hr/>		<hr/>	
in all 813		being but 809	

5. That of the 4 great Empori-  
ums, London, Amsterdam, Venice  
and Rouen, London alone is near  
double to the other 3, viz. above  
7 to 4.

	m.		m.
Amsterdam	187		
Venice	134	387	
Rouen	66	2	
<hr/>		<hr/>	

774 Lond. 696  
6. That

6. Que Londres, par ce qui paraît, cest la plus grande & la plus considerable ville du monde, mais manifestement le plus grand Emetteur.

Quand ces assertions auront essayé la critique, l'on fera voir par un autre essay quel usage on pourra faire de ces vérités pour L'honneur & le profit du Rôy & du Royaume d'Angleterre.

---

6. That London (for ought appears) is the greatest and most considerable City of the World, but manifestly the greatest Emporium.

When these Assertions have past the Examen of the Critiques, we shall make another Essay, shewing how to apply those Truths to the Honour and Profit of the King and Kingdom of England.

---

## CINQUIEME ESSAY.

*Touchant la Hollande & le reste  
des Provinces Unies.*

**D**Epuis que cet écrit a esté a-  
chèvé on a objecté de *Hol-  
lande* qu'il n'y a pas d'apparence  
que ce que nous avons dit du nom-  
bre des maisons & des habitans  
de *Londres* soit vray car s'il l'e-  
stoit *Londres* seroit donc les  $\frac{2}{3}$  de  
toute la province de *Hollande*. A  
quoy on répond que *Londres* est les  
 $\frac{2}{3}$  de toute la *Hollande* & plus, cette  
Province n'ayant pas un million  
44 m. habitans dont 696 m. font  
les  $\frac{1}{3}$ , ny pas plus de 800 m. comme  
nous

---

## The FIFTH ESSAY.

Concerning *Holland* and the rest  
of the United Provinces.

Since the close of this Paper, it hath been objected from Holland, That what hath been said of the number of Houses and People in London is not like to be true; for that if it were, then London would be the  $\frac{2}{3}$  of the whole Province of Holland. To which is answered, That London is the  $\frac{2}{3}$  of all Holland and more, that Province having not a Million and 44 thousand Inhabitants (whereof 696 m. is the  $\frac{2}{3}$ ) nor above 800 thousand,

nous l'avons souvent ouï dire de  
fort bonne part, car supposé qu'Am-  
sterdam comme nous l'avons re-  
marqué ailleurs ait 187 m. les 7  
grandes villes suivantes, à 30 l'une  
portant l'autre, 210 m. les 10 sui-  
vantes à 15 m. chacune, 150 m. la  
10 plus petites à 6 m. chacune, 60  
mille, dans toutes les 98 villes fer-  
mées de Hollande 607 m. dans les  
bourgs & les villages 193 m. ce qui  
est environ une tête pour 4 acres de  
terre au lieu qu'en Angleterre il ya  
+ 8 actes pour chaque tête hors des  
villes.

Maintenant supposé que Lon-  
dres ayant 116 m. familles il y a  
7 têtes dans chacune, ce qui est le  
medium entre le conte de Mr. Ar-  
zout & celui de Grant, le total des  
habi-

ibousand, as we have credibly and often heard; for suppose Amster-dam hath, as we have elsewhere noted 187 thousand, the seven next great Cities at 30 thousand each one with another 210 thousand, the 10 next at 15 thousand each 150 thousand, the 10 smallest at 6 thousand each 60 thousand, in all the 28 walled Cities and Towns of Hol-land 607 thousand, in the Dorps and Villages 192 thousand, which is about one Head for every 4 Acres of Land; whereas in England there is 8 Acres for every Head, without the Cities and Market Towns.

Now suppose London having 116 thousand Families, should have 7 Heads in each, the medium between Monsr. Auzout and Gant's reckonings,

habitans seroit 812 m. ou bien si nous contons qu'il en meurt un de 34, le medium entre 39 & 37, comme nous avons dit cy dessus, le total des habitans sera 34 fois 23212, c'est adire 789208, le medium entre ce nombre & les 812 m. susdits est 800604 excédant de quelque peu 800 m. que l'on suppose être le nombre de la *Hollande*.

Je dis de plus qu'ayant fait autrefois plusieurs recherches touchant le peuplement du monde, je n'ay jamais trouvé qu'il y eut en aucun pays, non pas même dans la chine plus d'un homme pour chaque acte de terre mesure d'*Angleterre* plusieurs pays passant pour bien peuplez ou il n'y a qu'un homme pour 10 de ces actes j'ay trouvé

reckonings, the total of the People would be 812 thousand, or if we reckon that there dies one out of 34 (the Medium between 30 and 37 above mentioned) the total of the People would be 34 times 23212, viz. 789208, the Medium between which number, and the above 812 thousand is 800604, somewhat exceeding 800 thousand, the supposed number of Holland.

Furthermore, I say that upon former searches into the Peopling of the World, I never found that in any Countrey (not in China it self) therewards more than one Man to every English Acre of Land (many Territories passing for well peopled, where there is but one Man for ten

trouvé en mesurant la *Hollande* & la *West-Frise* autrement *Northholland* sur les meilleures cartes qu'elle ne contient qu'autant de ces acres qu'il ya de monde à *Londres*, c'est à dire environ 696 m. acres cest pourquoi je ne feray point de difficulté d'avancer, jusques a ce que je sois mieux informé, qu'il ya autant de monde à *Londres* qu'en *Hollande*, ou du moins plus des des  $\frac{2}{3}$ , ce qui suffit pou rendre vaine l'objection cy dessus, sans qu'il soit nécessaire de se mettre en peine de faire monter le nombre des habitans de *Londres* de 696 m. à 800 m. quoy qu'on eut des raisons suffisantes pour le faire, & que l'auteur de l'excellente carte de *Londres* publié l'an 1682, conte (comme on le peut voir par cette carte) qu'il ya dans

such Acres) I found by measuring Holland and West-Frizia, alias North-Holland, upon the best Maps, that it contained but as many such Acres as London doth of People, viz. about 696 thousand Acres; I therefore venture to pronounce (till better informed) That the People of London are as many as those of Holland, or at least above  $\frac{1}{2}$  of the same; which is enough to disable the Objection above mentioned; nor is there any need to strain up London from 696 thousand to 800 thousand, though competent reasons have been given to that purpose, and though the Author of the excellent Map of London, set forth Anno 1682, reckoned the People thereof (as by the said Map appears) to be 1200

dans cette ville 1200 m. habitans, lors même qu'il n'y avoit que 85 mille maisons.

La personne qui fait cette objection dit aussi dans la même Lettre.

1. Qu'il ya autant de monde dans la Province de *Hollande* que dans les 6 autres Provinces unies ensemble, & la moitié de ce qu'il y en a dans toute l'*Angleterre* & le double de *Paris* & de ses faux-bourgs, c'est à dire 2 millions d'âmes.
2. Il dit qu'à *Londres*, *Amsterdam* & autres villes marchandes il ya 10 têtes par famille & qu'à *Amsterdam* il n'y a pas 22 m. familles.
3. Il fait difficulté d'admettre le registre allégué par Mr. *Auzout* qui met

thousand, even when he thought the Houses of the same to be but 85 thousand.

*The worthy person who makes this objection in the same Letter also saith,*

1. That the Province of Holland, hath as many People as the other 6 United Provinces together, and as the ~~whole~~<sup>half of the</sup> Kingdom of England, and double to the City of Paris and its Suburbs; that is to say, 2 millions of Souls. 2. He says that in London and Amsterdam, and other trading Cities there are 10 Heads to every Family, and that in Amsterdam there are not 22 thousand Families. 3. He excepteth against the Register alledged by Monfr. Auzout, which

met 23223 maisons & plus de 80 mille familles à *Paris*, comme aussi le registre allégué par Mr. Petty qui met 105 315 maisons à *Londres* avec la dixième partie de familles plus qu'il n'y a de maisons, & probablement il fera la même difficulté contre le registre de 1163 m. maisons en toute l'*Angleterre*, qui font à 6 têtes & un tiers par famille, environ 7 millions d'habitans. Sur toutes les quelles choses nous faisons les remarques suivantes.

1. Que s'il n'y a dans *Paris* que 488 m. ames, il n'y a donc dans toute la *Hollande* que le double de ce nombre ou 976 m. ainsi y ayant à *Londres* 696 m. ames, il s'y trouve 46 m. personnes plus que les  $\frac{1}{2}$  de toute la *Hollande*.

2. Si

makes 23223 Houses, and above 80 thousand Families to be in Paris, as also against the Register alledged by Petty, making 105315 Houses to be in London, with a tenth part of the same to be of Families more than Houses, and probably will except against the Register of 1163<sup>m</sup> Houses to be in all England, that number giving at 6  $\frac{1}{2}$  Heads to each Family, about 7 millions of People, upon all which we remark as followeth, viz.

1. That if Paris doth contain but 488 thousand Souls, that then all Holland containeth but the double of that number, or 976 thousand, wherefore London containing 696 thousand Souls, hath above  $\frac{1}{2}$  of all Holland by 46 thousand.

2. Si *Paris* contient la moitié de ce qu'il ya de monde en *Angleterre*, il faut qu'il contienne 3 millions & demy d'ames ou plus de 7 fois 488 m. & parce qu'il n'en meure pas 20 mille par an à *Paris*, il faut qu'il n'y en meurt qu'un de 175, Là où Mr. *Auzout* croit qu'il en meurt un de 25, & il faut qu'il demeure 149 personnes dans chacune des maisons de *Paris* mentionnée dans le registre, & qu'il demeure a peine deux personnes dans chaque maison d'*Angleterre*, toutes les quelles choses meritent bien a ce que nous croions d'estre considerées de nouveau.

Je ne puis m'empêcher, cestant *Anglois*, de faire encort une remarque

2. If Paris containeth half as many People as there are in all England, it must contain 3 millions and a half of Souls, or above 7 times 488 thousand, and because there do not die 20 thousand per an. out of Paris, there must die but one out of 175; whereas Monsr. Auzout thinks that there dies one out of 25, and there must live 149 Heads in every House of Paris mentioned in the Register, but there must be scarce 2 Heads in every House of England, all which we think fit to be reconsidered.

I must as an English Man take notice of one point more, which is, that

marque, c'est que ces assertions refléchissent sur l'empire d'*Angleterre* en ce qu'il y est dit que l'*Angleterre* n'a que 2 millions d'habitans, on pouroit aussi bien avoir ajouté que l'*Ecosse*, l'*Irelande* avec les *Isles de Man, Jersey & Gernsey* n'ont que  $\frac{1}{2}$  de ce même nombre ou 800 m. davantage, ou que tous les sujets du Roy d'*Angleterre* en *Europe* ne sont que 3 millions 800 m. ames, aulicu qu'il nous assure que les sujets des 7 Provinces unies sont 4 millions, a quoy nous répondons qu'au senti-  
ment même de celuy qui fait ces objections les sujets des 7 Provinces ne sont que le quadruple de *Paris* ou 1932 m. ames, n'y en ayant a *Paris* que 488 m. comme on a fait voir cy devant, & nous soutenons icy qu'il y a en *Angleterre* 7 millions

that these Assertions do reflect upon the Empire of England, for that it is said, that England hath but two millions of Inhabitants, and it might as well have been added, that Scotland and Ireland, with the Islands of Man, Jearsey and Gearnsey have but  $\frac{1}{2}$  of the same number, or 800 thousand more, or that all the King of England's Subjects in Europe are but two millions and 800 thousand Souls, whereas he saith, that the Subjects of the 7 United Provinces are four Millions. To which we answer, That the Subjects of the said 7 Provinces, are by this Objectour's own shewing, but the Quadruple of Paris, or 1932 thousand Souls, Paris containing but 488000 as afore hath been prov'd, and we do here affirm that England hath

marque, c'est que ces assertions réflechissent sur l'empire d'*Angleterre* en ce qu'il y est dit que l'*Angleterre* n'a que 2 millions d'habitans, on pourroit aussi bien avoir ajouté que l'*Ecosse*, l'*Irelande* avec les *Isles de Man*, *Jersey* & *Gernsey* n'ont que ; de ce même nombre ou 800 m. davantage, ou que tous les sujets du Roy d'*Angleterre* en *Europe* ne sont que 2 millions 800 m. ames, aulieu qu'il nous assure que les sujets des 7 Provinces unies sont 4 millions, a quoy nous répondons qu'au sentiment même de celuy qui fait ces objections les sujets des 7 Provinces ne sont que le quadruple de *Paris* ou 1932 m. ames, n'y en ayant a *Paris* que 488 m. comme on a fait voir cy devant, & nous soutenons icy qu'il y a en *Angleterre* 7 millions

that these Assertions do reflect upon the Empire of England, for that it is said, that England hath but two millions of Inhabitants, and it might as well have been added, that Scotland and Ireland, with the Islands of Man, Jearsey and Gearnsey have but  $\frac{2}{3}$  of the same number, or 800 thousand more, or that all the King of England's Subjects in Europe are but two millions and 800 thousand Souls, whereas he saith, that the Subjects of the 7 United Provinces are four Millions. To which we answer, That the Subjects of the said 7 Provinces, are by this Objectour's own shewing, but the Quadruple of Paris, or 1932 thousand Souls, Paris containing but 488000 as afore hath been prov'd, and we do here affirm that England hath

ons d'habitans & que l'Ecosse, l'Irlande avec les Isles de *Man* de *Jarfey* & *Gernefey* ont  $\frac{2}{3}$  dudit nombre, ou deux millions 800 m. ames, au lieu que par sa doctrine si les 7 Provinces ont 1932 m. habitans, le Roy d'*Angleterre* n'auroit dans tous ses etats que  $\frac{7}{10}$  de ce même nombre asçavoir 1351 m. au lieu que nous disons 9800 m. mille comme nous avons dit Laquelle difference est si considerable qu'elle merite bieu qu'on y fasse reflection.

Pour conclure nous attendons des critiques interessez en cecy qu'ils nous prouvent.

i. Qu'il

bath 7 millions of People, and that Scotland, Ireland, with the Islands of Man, Jearsey and Gearnsey, hath  $\frac{1}{7}$  of the said number, or two millions 800 thousand more, in all 9 millions 800 thousand; whereas by the Objectour's doctrine, if the 7 Provinces have 1932 thousand People, the King of England's Territories should have but  $\frac{7}{10}$  of the same number, viz. 1351 thousand whereas we say 9800 thousand, as aforesaid, which difference is so gross as that it deserves to be thus reflected upon.

To conclude, we expect from the concerned Critiques of the World, that they would prove,

i. That

1. Qu'il ya en *Hollande* & en *West-Frise* & dans leurs 28 villes plus de monde qu'à *Londres* seul.

2. Que 3 des meilleures villes de *France*, ou deux de toute La *Chrétienté*, ou une de toute la terre, ont autant de monde, ou de meilleurs logements, ou un plus grand commerce, que *Londres* même que le l'année Roy Jaques second est venu à la couronne.

---

1. That Holland and West-Fri-  
zia, and the 28 Towns and Cities  
thereof, hath more People than Lon-  
don alone.
  2. That any 3 the best Cities of  
France, any 2 of all Christendom,  
or any one of the World, hath the  
same, or better Housing, and more  
foreign Trade than London, even  
in the year that King James the  
Second came to the Empire thereof.
- 

THE END.